

1 Onderzoek de deelbaarheid door 2, 4, 5, 10, 25, 100 en 1 000.

a Zet een kruisje als het getal vooraan deelbaar is door het getal bovenaan. ✎

deelbaar door →	2	4	5	10	25	100	1 000
26 890	X		X	X			
321 672	X	X					
68 425			X		X		
613 000	X	X	X	X	X	X	X
842 600	X	X	X	X	X	X	
576 386	X						

b Bepaal de rest zonder de delingen te maken.

delen door →	2	4	5	10	25	100	1 000
468 566	r...0...	r...2...	r...1...	r...6...	r...16...	r...66...	r...566...
728 495	r...1...	r...3...	r...0...	r...5...	r...20...	r...95...	r...495...

c Vul een cijfer aan op de stip zodat je een getal krijgt dat deelbaar is.



door 2	65 316	28 674
door 4	47 856	35 368

door 5	97 535	12 740
door 25	82 475	60 850



2 Onderzoek de deelbaarheid door 3 en 9.

a Zet een kruisje als het getal vooraan deelbaar is door het getal bovenaan. ✎

delen door →	3	9
27 582	X	
73 611	X	X
483 192	X	X
803 695		
212 718	X	



b Bepaal de rest zonder de delingen te maken.

	52 608	25 457	28 864	82 736	202 515	694 647
delen door 3	r.....0.....	r.....2.....	r.....1.....	r.....2.....	r.....0.....	r.....0.....
delen door 9	r.....3.....	r.....5.....	r.....1.....	r.....8.....	r.....6.....	r.....0.....

c Vul een cijfer aan op de stip zodat je een getal krijgt dat deelbaar is.



door 3	52 437	77 241	405 168	174 003
door 9	16 812	94 176	162 954	302 121

3

Hoofdrekenen: kommagetallen delen door kommagetallen

a Reken uit op een manier die jij handig vindt. Noteer je tussenstappen.

$$23,5 : 0,5 = 23,5 \times 2 = 47$$

$$17,7 : 0,3 = 177 : 3 = (180 : 3) - (3 : 3) = 59$$

$$7,2 : 0,08 = 720 : 8 = 90$$

$$8,4 : 0,06 = 840 : 6 = (600 : 6) + (240 : 6) = 140$$

$$3,2 : 0,001 = 3,2 \times 1.000 = 3.200$$

$$12,6 : 0,7 = 126 : 7 = (70 : 7) + (56 : 7) = 18$$

b Lees en los op.



Meester Jan knipt 15,2 meter ijzerdraad in stukken van 0,8 meter. Daarmee mogen de leerlingen een leuke figuur maken.

Hoeveel stukken kan meester Jan uitdelen?

$$\text{Bewerking: } 15,2 : 0,8 = 152 : 8$$

$$= (160 : 8) - (8 : 8) = 19$$

Antwoord: Meester Jan kan 19 stukken uitdelen.

Cijferen: kommagetallen delen door kommagetallen

- a Cijfer tot op 0,01 nauwkeurig.
Controleer het resultaat door de omgekeerde bewerking te maken.

$291,26 : 0,4 = 2912,60 : 4$
 $\approx 280 : 0,4 = 700$

$$\begin{array}{r|l} 2912,60 & 4 \\ \hline 28 & 728,15 \\ \hline - & \\ 11 & \\ - & \\ 8 & \\ - & \\ 32 & \\ - & \\ 32 & \\ - & \\ 06 & \\ - & \\ 4 & \\ - & \\ 20 & \\ - & \\ 20 & \\ - & \\ 0 & \end{array}$$

q.....728,15..... r.....0.....

Controle:

$$\begin{array}{r|l} 728,15 & \\ \hline \times 0,4 & \\ \hline 291,260 & 281 \end{array}$$

$2863,17 : 5,8 = 28631,70 : 58$
 $\approx 3000 : 6 = 500$

$$\begin{array}{r|l} 28631,70 & 58 \\ \hline 232 & 493,65 \\ \hline - & \\ 543 & \\ - & \\ 522 & \\ - & \\ 211 & \\ - & \\ 174 & \\ - & \\ 377 & \\ - & \\ 348 & \\ - & \\ 290 & \\ - & \\ 290 & \\ - & \\ 0 & \end{array}$$

q.....493,65..... r.....0.....

Controle:

$$\begin{array}{r|l} 493,65 & \\ \hline \times 5,8 & \\ \hline 394920 & 4527 \\ + 2468250 & 2814 \\ \hline 2863,170 & \end{array}$$

- b Bepaal de plaats van de komma door te schatten.

$2477,64 : 0,6 \approx 2400 : 0,6 = 4000 \rightarrow 4129,4$

$190,296 : 0,48 \approx 200 : 0,5 = 400 \rightarrow 396,45$

$27308,82 : 3,3 \approx 27000 : 3 = 9000 \rightarrow 8275,4$

$1426,68 : 2,7 \approx 1500 : 3 = 500 \rightarrow 528,4$

5

Verbind wat samen hoort.



6

Kapitaal en interest

a Bereken de interest en het nieuwe kapitaal.

kapitaal	interestvoet	interest na 1 jaar	nieuw kapitaal
€ 680	2,1 %	€ <u>14,28</u>	€ <u>694,28</u>
€ 4 590	1,6 %	€ <u>73,44</u>	€ <u>4 663,44</u>

b Bereken de interest.

kapitaal	interestvoet	interest na 1 jaar	periode	interest
€ 8 360	1,5 %	€ <u>125,40</u>	6 maanden	€ <u>62,70</u>
€ 46 240	2,8 %	€ <u>1 294,72</u>	3 maanden	€ <u>323,68</u>

7

Vul de maatgetallen in. Je mag de tabel van kopieerblad 8-2 gebruiken.

85 dl = 8,5 l3 l 8 dl = 38 dl256 cl = 2,56 l57 dl = 570 cl9 dl 7 ml = 907 ml172 cl = 1 l 7 dl 2 cl

8

Schat de inhoud. Omkring het juiste antwoord.



Denk aan de referentiematen!

Deze tube tandpasta bevat:



75 ml

75 cl

75 dl

Een pot verf bevat:



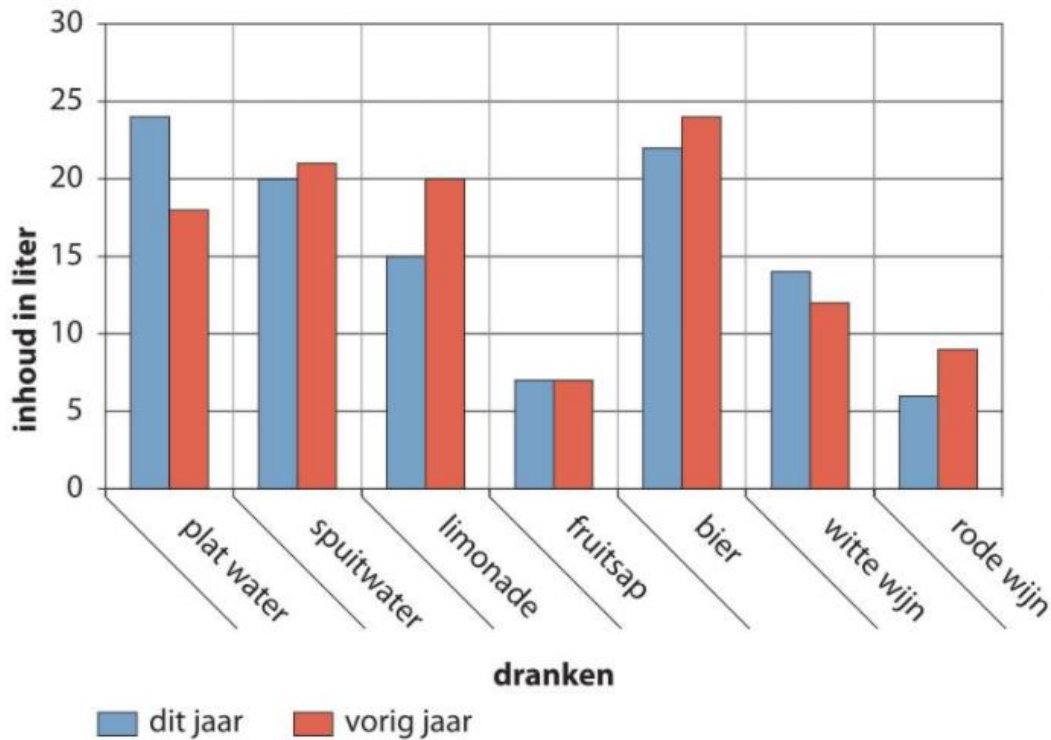
0,15 l

1,5 l

15 l

Lees de antwoorden af van de grafiek.

De directeur heeft het drankverbruik tijdens het schoolfeest van dit en vorig schooljaar in een staafdiagram bijgehouden.



- Welke dranken werden dit jaar meer gedronken dan vorig jaar?

plat water en witte wijn

- Welke drank werd dit jaar het minst gedronken? *rode wijn*

Was dat vorig jaar ook zo? *nee*

- Welke drank werd dit jaar het meest gedronken? *plat water*

Was dat vorig jaar ook zo? *nee*

Vul de maatgetallen in. Maak gebruik van de tabel als je twijfelt.

$$472 \text{ cm}^3 = \dots 0,472 \dots \text{ dm}^3$$

$$9 \text{ dm}^3 42 \text{ cm}^3 = \dots 9,042 \dots \text{ cm}^3$$

$$7 \text{ dm}^3 = \dots 0,007 \dots \text{ m}^3$$

$$0,2 \text{ m}^3 = \dots 200 \dots \text{ dm}^3$$

$$43,8 \text{ dm}^3 = \dots 43.800 \dots \text{ cm}^3$$

$$6 \text{ m}^3 92 \text{ dm}^3 = \dots 6,092 \dots \text{ dm}^3$$

$$48,99 \text{ m}^3 = \dots 48.990 \dots \text{ dm}^3$$

m^3			dm^3			cm^3		
				0	4	7	2	
				9	0	4	2	
	0	0	0	7				
	0	2	0	0				
			4	3	8	0	0	
	6	0	9	2				
4	8	9	9	0				

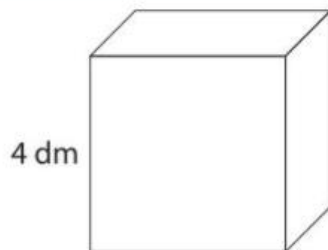
11

Schat het volume. Omkring het best passende antwoord.

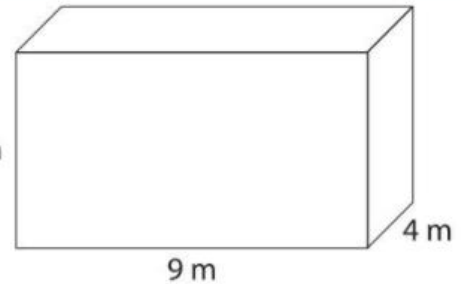
24 dm³0,24 m³2,4 m³240 cm³12 dm³1,2 dm³12 cm³120 cm³

12

Bereken het volume van de kubus en de balk.



4 dm

Formule: $l \times b \times h$ Bewerking: $4 \text{ dm} \times 4 \text{ dm} \times 4 \text{ dm}$ Volume: 64 dm^3 

5 m

9 m

4 m

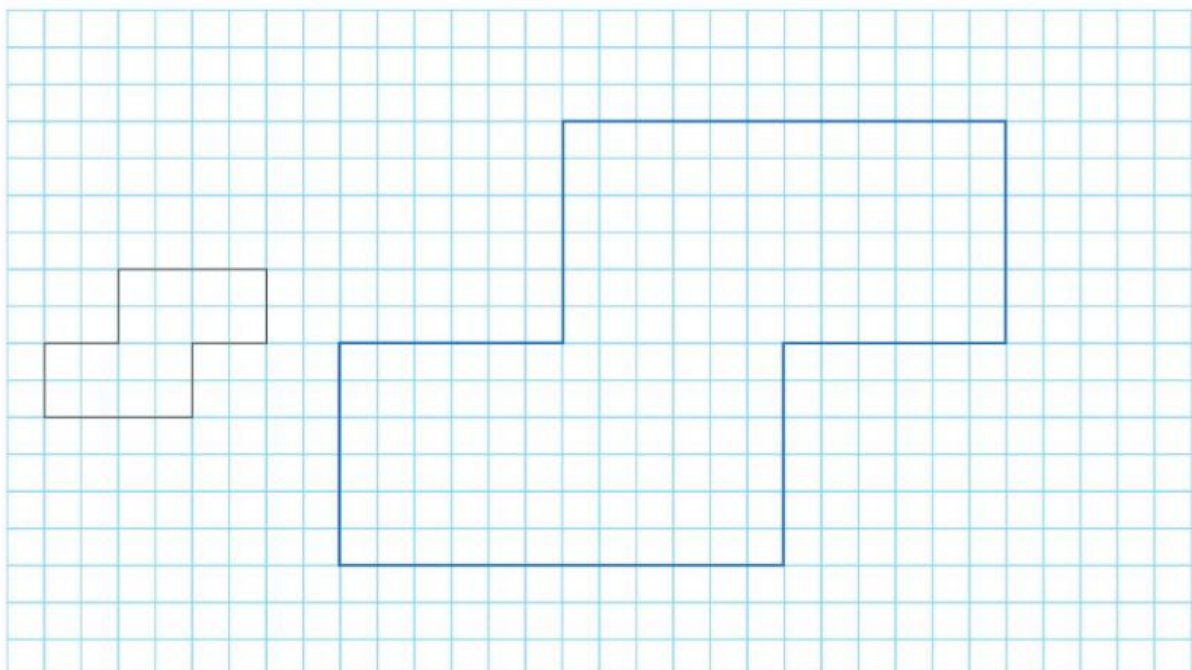
Formule: $l \times b \times h$ Bewerking: $9 \text{ m} \times 4 \text{ m} \times 5 \text{ m}$ Volume: 180 m^3

13

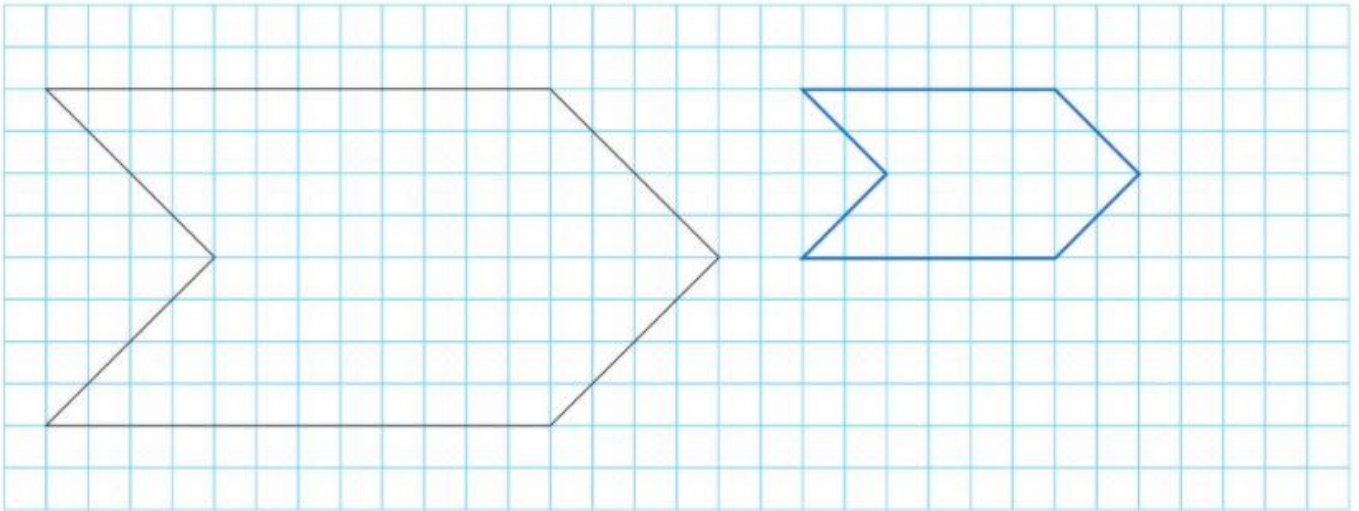
Tekenen de figuren.



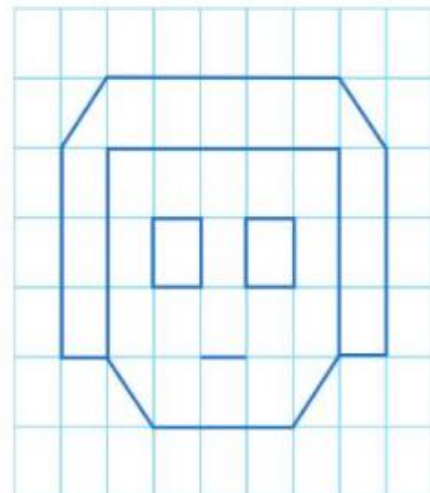
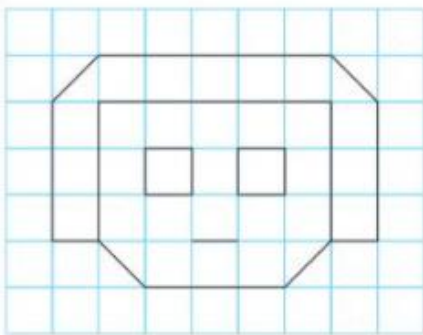
a Teken een gelijkvormige figuur waarvan de afmetingen 3 keer zo groot zijn.



b Teken een gelijkvormige figuur waarvan de afmetingen 2 keer kleiner zijn.

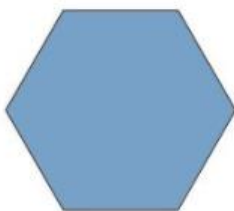


c Teken de figuur over in een vervormd rooster.



14 Kleur de gelijkvormige figuren.

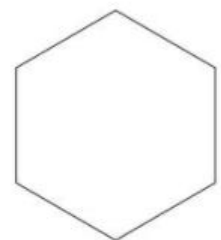
Vergelijk telkens met de blauwe figuur. Kruis de eigenschappen aan die gelijk blijven. ✎



- hoeken
- verhoudingen



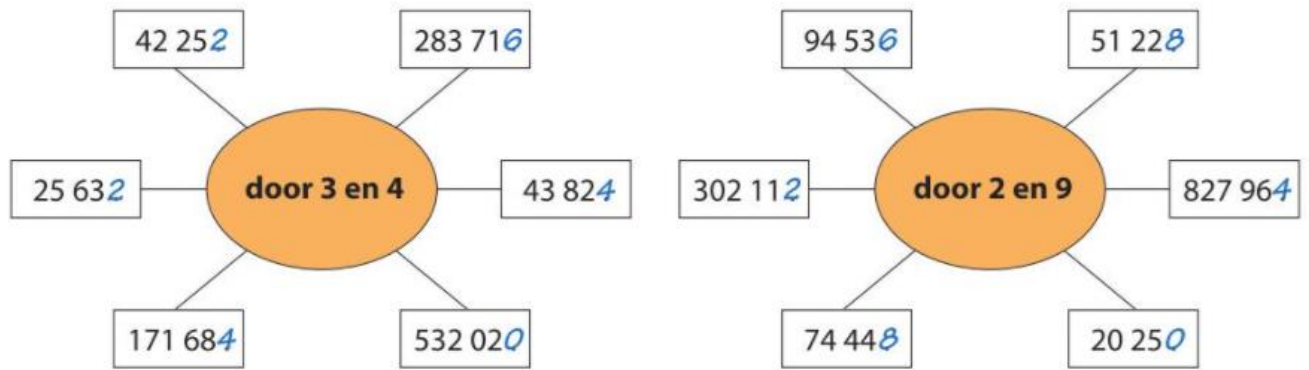
- hoeken
- verhoudingen



- hoeken
- verhoudingen

1

Vul een cijfer aan op de stippen zodat het getal deelbaar wordt.



2

Zoek een getal van 4 cijfers en kraak de code.

- a
- Het getal is groter dan 2 000 en kleiner dan 5 000.
 - Je kunt het zowel van links naar rechts als van rechts naar links lezen.
 - De som van de cijfers van de H en de T is gelijk aan het cijfer van de E.
 - Alle cijfers zijn even.
 - Het getal is deelbaar door 3 en door 4.



- b
- Het getal is kleiner dan 4 000.
 - De som van de cijfers van de D en de E is gelijk aan de som van de cijfers van de H en de T.
 - Het cijfer van de H is het dubbele van het cijfer van de D.
 - De som van alle cijfers is 24.
 - Het getal is deelbaar door 3, maar niet door 2.



3

Lees en los op.



Leonora heeft 500 euro op haar spaarrekening staan. De rekening geeft elk jaar 2 % rente. Leonora haalt haar jaarlijkse rente niet af. Hoeveel staat er na drie jaar op haar rekening? Rond af tot op een cent.

	startkapitaal	rentevoet	interest	nieuw kapitaal
na één jaar	€ 500	2 %	€ <u>10</u>	€ <u>510</u>
na twee jaar	€ <u>510</u>	2 %	€ <u>10.20</u>	€ <u>520.20</u>
na drie jaar	€ <u>520.20</u>	2 %	€ <u>10.40</u>	€ <u>530.60</u>

4

Lees en los op.

Een koelkast is 60 cm breed en 40 cm diep.
Ze heeft een volume van 288 dm^3 .
Hoe hoog is de koelkast?

Bewerking:

$l \times b \times h$

$288 \text{ dm}^3 = 6 \text{ dm} \times 4 \text{ dm} \times ?$

$288 \text{ dm}^3 : 6 \text{ dm} : 4 \text{ dm} = 12 \text{ dm}$

.....

Antwoord: *De koelkast is 12 dm hoog.*

.....



5

Bereken het volume van deze ruimtefiguur.

Volume:

A $2,5 \text{ m} \times 2 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 7,5 \text{ m}^3$

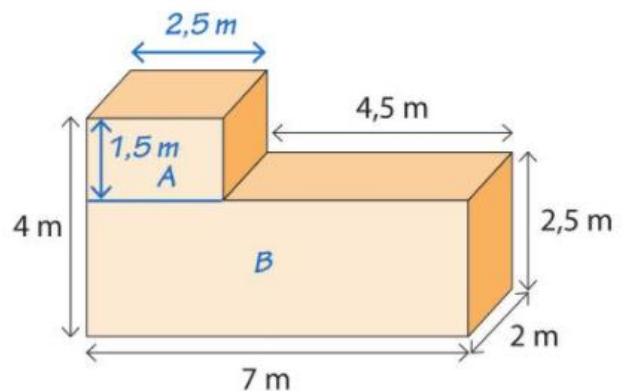
B $7 \text{ m} \times 2 \text{ m} \times 2,5 \text{ m} = 35 \text{ m}^3$

.....

totale volume = $7,5 \text{ m}^3 + 35 \text{ m}^3 = 42,5 \text{ m}^3$

.....

.....



6

Teken een gelijkvormige figuur.

Verklein de afmetingen 2 keer.

